

**ALBERTO QUIJANO VODNIZA Y  
EL OBSERVATORIO ASTRONÓMICO  
DE LA UNIVERSIDAD DE NARIÑO,  
COLOMBIA**





# Alberto Quijano Vodniza y el Observatorio Astronómico de la Universidad de Nariño, Colombia

Resultado del interés y entusiasmo del profesor Alberto Quijano Vodniza en marzo de 2002 tuvo lugar la creación del Observatorio Astronómico de la Universidad de Nariño en los predios de esta Institución. Parte de su desarrollo se debe al apoyo permanente de los Rectores de la Universidad de Nariño: Doctor Pedro Vicente Obando, Doctor Jairo Muñoz y el actual, Doctor Carlos Solarte. Por su labor científica y educativa el Observatorio es orgullo para la comunidad académica universitaria y la gente de la región sur de Colombia.



**Fotografía 1. Alberto Quijano Vodniza y el Observatorio Astronómico de la Universidad de Nariño, Colombia**

Fuente: archivo personal de Alberto Quijano Vodniza

En su estructura, según explica el Profesor Quijano Vodniza, “cuenta con un domo de aproximadamente 4.5 metros de diámetro y un auditorio. En el momento dispone de instrumentos como un telescopio reflector newtoniano MEADE f/4 de 16”, un telescopio MEADE robótico LX200GPS de 14 pulgadas, dos telescopios MEADE LX200GPS de 8 pulgadas, un telescopio reflector newtoniano CELESTRON de 8”-tipo Dobsonian, un telescopio solar CORONADO y otros telescopios más pequeños. Se dispone de varias cámaras digitales y un espectrómetro digital SBIG, un espectrómetro de alta resolución SHELYAK y un receptor JOVE para analizar las señales de radio emitidas por Júpiter y el Sol.

Los trabajos de investigación llevados a cabo en el Observatorio Astronómico de la Universidad de Nariño han logrado el reconocimiento de destacados científicos internacionales.



**Fotografía 2. con el Dr. Alan Stern Director de la Misión a Plutón**

Fuente: archivo personal de Alberto Quijano Vodniza

Como explica el Director del Observatorio, el Magister Quijano Vodniza, una de las investigaciones, entre varias de las realizadas, bajo su dirección es la captura:

“de fotografías de dos Asteroides bastante grandes, uno de ellos catalogado potencialmente peligroso por NASA. Los asteroides se denominan en el argot astronómico 2003 QO104 y 1994 CC. NASA considera potencialmente peligrosos aquellos cuerpos superiores a 100 metros de tamaño y que se aproximan a la Tierra a una distancia menor a 7.500.000 kilómetros. En el Observatorio estamos monitoreando estos asteroides para realizar mediciones fotométricas, astrométricas y estimar su curva de luz y órbita. Se enviaron datos de astrometría (datos de posición) del asteroide 2003 QO104 al MINOR PLANET CENTER (MPC) de Estados Unidos y fueron aceptados por su precisión.”<sup>1</sup>

Investigación que dio lugar a la invitación para participar en la red de NASA sobre el estudio de Asteroides Potencialmente Peligrosos.

<sup>1</sup> Alberto, Quijano Vodniza. Información disponible en: <https://observatorioastronomico.udenar.edu.co/grandes-asteroides/>



**Fotografía 3. Apollo Mission Control Center NASA**

Fuente: archivo personal de Alberto Quijano Vodniza

### **La labor como Director del Observatorio Astronómico**

El Observatorio Astronómico de la Universidad de Nariño, su organización y desarrollo se debe a la dirección de Alberto Quijano Vodniza, nacido en la ciudad de San Juan de Pasto, físico y matemático de la Universidad de Nariño, Máster en Física Pura y Astronomía de la Universidad de Puerto Rico. Profesor en el Departamento de Física y Matemáticas en la Universidad de Nariño, dirige la Línea de Investigación de Astrofísica de la Universidad de Nariño y es miembro activo de la “*AMERICAN ASTRONOMICAL SOCIETY – AAS*”, desde el año 2007.



**Fotografía 4. Mission Control Center NASA**

Fuente: archivo personal de Alberto Quijano Vodniza

El Profesor Quijano Vodniza ha participado como conferencista invitado en varios Congresos Internacionales de Astrofísica realizados en Estados. (Orlando, New York, Pasadena-California, Houston, Denver, Tucson, Washington), Puerto Rico, Francia, Bélgica, Uruguay, Chile y Colombia. Ha publicado numerosos artículos científicos en revistas indexadas consideradas de alto impacto.



**Fotografía 5. misión “STS-130” del Transbordador Espacial ENDEAVOUR, 2010**

Fuente: archivo personal de Alberto Quijano Vodniza

Invitado en cinco ocasiones por NASA a los lanzamientos de las misiones: “STS-130 ENDEAVOUR” (febrero 2010), “JUNO” (junio 2011). “MARS SCIENCE LABORATORY” (noviembre 2011), Misión “EN” (noviembre 2013) y Misión OSIRIS-REx (septiembre 8 2016). Ha visitado las instalaciones y laboratorios de NASA (Cabo Cañaveral, JET PROPULSION LABORATORY y HOUSTON) en muchas oportunidades.



**Fotografía 6. Alberto Quijano Vodniza en el “JET PROPULSION LABORATORY”**

Fuente: archivo personal de Alberto Quijano Vodniza

Ha recibido diversas distinciones por su trabajo investigativo: la Condecoración “ORDEN DEL CONGRESO DE COLOMBIA EN EL GRADO DE CABALLERO -octubre 2013; Condecoración “MEDALLA ORDEN GOBERNACIÓN DE NARIÑO – GRADO GRAN CRUZ” de parte del Señor Gobernador de Nariño en diciembre 20 del 2011. Y también los reconocimientos por parte de la Asamblea Departamental de Nariño, el Concejo de Pasto y la Universidad de Nariño.

### **La labor Científica y Educativa**

Las actividades realizadas en el Observatorio no se han reducido a la formación especializada de profesionales en investigación y conocimiento científico en Astronomía sino que ha procurado desarrollar una interacción de índole socioeducativa con la comunidad y en especial con los estudiantes de primaria y secundaria al abrir sus puertas a todas las instituciones educativas del Departamento de Nariño con el objetivo de despertar el interés y entusiasmo de niños y jóvenes por el conocimiento y estudio de la astrofísica. Así mismo sus puertas han estado abiertas a la investigación científica de profesores y estudiantes de la universidad. Esa vinculación facilitó la organización de un Club interno.

Como investigador en el Observatorio Astronómico de la Universidad de Nariño Alberto Quijano Vodniza ha dirigido trabajos de grado de estudiantes de Física e Ingeniería de Sistemas de la Universidad de Nariño. Durante los años de trabajo científico este centro ha contado con la presencia de más de treinta (30) jóvenes realizando investigación. Con publicaciones de carácter científico en revistas de alto impacto académico y científico.

Dado el interés y actividad del Director Quijano Vodniza, se propone implementar la investigación a nivel de estudios de Post-Doctorado en el Observatorio Astronómico de la Universidad de Nariño. Este programa estará bajo la dirección científica del Doctor Luis Leonardo Chaves Velásquez, nacido en la ciudad de San Juan de Pasto, Doctor en Astrofísica del Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica (INAOE) y Magister del mismo Instituto.

En la visión a futuro el investigador Alberto Quijano Vodniza ha propuesto la proyección científica del Observatorio Astronómico con la organización en la ciudad de ***EL CENTRO DE CIENCIAS DE SAN JUAN DE PASTO***. Este centro estará constituido por:

“un Observatorio profesional dotado de un telescopio de un metro de diámetro (el más grande de Colombia), un Observatorio aficionado para que sea empleado por niños y adolescentes de nuestro departamento y se familiaricen con el fantástico mundo de la investigación científica, un Planetario y un Museo de Ciencias Espaciales”<sup>2</sup>

Su labor en la Dirección del Observatorio Astronómico y el trabajo científico y educativo desarrollado lo convierten en un referente importante en el campo de la Astronomía.

**Gabriela Hernández Vega**  
Universidad de Nariño, Colombia

<sup>2</sup> Quijano Vodniza, disponible en <https://observatorioastronomico.udenar.edu.co/pasto-tendra-el-telescopio-mas-grande-del-pais/>